



دانشگاه علوم پزشکی  
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

دانشکده داروسازی  
دوره دکتری تخصصی/PhD

دانشکده داروسازی  
دوره دکتری تخصصی/PhD

اطلاعات درس:

عنوان درس: سم شناسی پیشرفته

کد درس: ۲۹۶۰۰۵۸: عملی

نوع و تعداد واحد: ۱

نام مسؤؤل درس: دکتر عبداللهی

مدرس / مدرسان: دکتر عبداللهی \_ دکتر حسینی \_ دکتر استاد \_ دکتر سبزواری \_ دکتر شریف زاده

پیش نیاز / هم زمان: -

نیمسال تحصیلی: اول

اطلاعات مسؤؤل درس:

رتبه علمی: استاد

محل کار: دانشگاه علوم پزشکی تهران دانشکده داروسازی

تلفن تماس: ۶۴۱۲۳۱۹

نشانی پست الکترونیک: mohammad@tums.ac.ir

توصیف کلی درس:

۱- مشتمل بر: نظری، عملی و یا نظری- عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی)

کلیات سم شناسی، تاریخچه، مقدمات، تعاریف و قوانین سم شناسی نظارتی \_ انجام انواع تستهای سمیت حاد و تحت حاد و تحت مزمن و مزمن \_ توکسیکوکینتیک \_ مکانیسم های سمیت (اکسیداتیو استرس) \_ اثرات داروها و سموم بر ارگانهای حیاتی \_ بررسی مکانیسم های سمیت سموم گیاهان سمی، جانوران سمی و میکروبیها \_ سم شناسی ترکیبات نانو و بیو و اصول مرتبط

(انتظار می رود مسؤل درس ضمن ارائه توضیحاتی کلی، بخش های مختلف محتوایی درس را در قالب یک یا دو بند، توصیف کند)

بررسی کلیات سم شناسی، تاریخچه، مقدمات، تعاریف و قوانین سم شناسی نظارتی و بررسی مکانیسم های سمیت سموم گیاهان سمی، جانوران سمی و میکروبیها \_ سم شناسی ترکیبات نانو و بیو

**اهداف کلی / محورهای توان مندی:** ارتقای سطح دانش دانشجویان تخصصی سم شناسی در جهت بیان انواع موارد مسمومیت و مکانیسم اثر و شناسایی آنها

**اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان مندی:**

پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر آشنایی کامل با انجام انواع تستهای سمیت حاد و تحت حاد و تحت مزمن و مزمن \_ توکسیکوکینتیک \_ مکانیسم های سمیت (اکسیداتیو استرس) \_ اثرات داروها و سموم بر ارگانهای حیاتی و را داشته باشد.

**روش های یاددهی - یادگیری:**

- سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، بحث در گروه های کوچک
- ایفای نقش
- یادگیری اکتشافی
- کوئیز، بحث گروهی و ...
- هدایت شده
- یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
- یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- یادگیری مبتنی بر سناریو
- کلاس وارونه
- آموزش مجازی
- استفاده از دانشجویان در تدریس
- بازی
- سایر موارد (لطفاً نام
- تدریس توسط همتایان)
- (تدریس توسط همتایان)
- (ببرید) -----

تقویم درس:

نام درس: سم شناسی پیشرفته عملی		
مسئول درس: دکتر عبداللهی		
نام استاد	عنوان مبحث	جلسه
دکتر عبداللهی	ارزیابی سمیت حاد، تحت مزمن و مزمن با روشهای خوراکی، پوستی، استنشاقی، تزریقی	۱
دکتر استاد	روشهای هیستوپاتولوژیک در تعیین سمیت	۲
دکتر حسینی	شناسائی و تعیین مقدار بیومارکرها و آنزیم ها در بررسی سمیت	۳
دکتر سبزواری	بررسی سمیت در ارگان های مختلف (شامل سمیت در CNS، کلیه، کبد، غدد، تنفس، سیستم ایمنی)	۴
دکتر شریف زاده	شناسائی و تعیین مقدار بیومارکرها و آنزیم ها در بررسی سمیت (۲)	۵

نام درس: سم شناسی پیشرفته عملی		
نام مسئول درس: دکتر عبداللهی		
فعالیت های یادگیری (پروژه، تکالیف، فروم، خودآزمون)	پایان ترم	
۱۰۰٪ تکالیف ارائه شده	-	سهام نمره استاد عبداللهی
۴۰٪ کلاس و سمینار	۶۰٪ امتحان	سهام نمره استاد حسینی
۴۰٪ کلاس و سمینار	۶۰٪ امتحان	سهام نمره استاد استاد
۴۰٪ کلاس و سمینار	۶۰٪ امتحان	سهام نمره استاد سبزواری
۴۰٪ کلاس و سمینار	۶۰٪ امتحان	سهام نمره استاد شریف زاده

منابع:

- 1 – Cassarrett& Dulls Toxicology Last edition.
- 2 – Hays Principles of Toxicology Last edition.
- 3 – General & Applied Toxicology Last edition.
- 4 – The Basis of Toxicity Testing Last edition.